

DEUTSCHES GEBRAUCHSMUSTER
Bekanntmachungstag:

-7. Okt. 1971

① 1
8

21c 22

7128030

AT 21.07.71

Bez: HF-Koaxialsteckverbindung.

Anm: Spinner, Georg, Dr.-Ing.,
8000 München;

BEST AVAILABLE COPY

Gbm

Bitte beachten: Zutreffendes ankreuzen; stark übergeschriebe Felder freilassen!

an das Deutsche Patentamt 8000 München 2 Zentralstelle 12	Ort: München Datum: 21. Juli 1971 Eig.Zeichen: 13330 - K/vM
--	---

217
D
Bitte freilassen

Für den in den Anlagen beschriebenen Gegenstand (Arbeitsgerät oder Gebrauchsgegenstand oder Teil davon) wird die Eintragung in die Reihe für Gebrauchsmuster beantragt.

6 71 28 030.3 1B

Anmelder:

(Vor- u. Zuname, b. Preisen auch Geburtsname; Firma u. Firmensitz gem. Handelsreg.-Eintrag; sonstige Bezeichnung des Anmelders)
in (Postleitzahl, Ort, Str., Haus-Nr., ggf. auch Postfach, bei ausländischen Orten auch Stadt und Bezirk)

Dr.-Ing. Georg Spinner
8 München 2
Erzgießereistr. 33
060

11
A1
10
13
A2
12
A3
M
8(5)
7
9
6

187355078

Patenzamtsleiter

Dipl.-Ing. Curt Wallach – Dipl.-Ing. Günther Koch
Dr. Tino Haibach
8 München 2, Karolinenstraße 8

████████

Vorreiter:

(Name, Anschrift mit Postleitzahl, ggf. auch Postfach; Anwälte/Gelehrten in Übereinstimmung mit der Vollmacht angeben)

████████

Zustellungsbevollmächtigter,
Zustellungsgezeichnet
(Name, Anschrift mit Postleitzahl, ggf. auch Postfach)

wie vorstehend

Die Anmeldung ist eine

*) Ausscheidung aus der
Gebrauchsmuster-Anmeldung Akt.2

Für die Ausscheidung wird als Anmeldetag der _____ beansprucht

Herrn und

Die Beschreibung lautet:

(kurze und genaue technische Beschreibung des Gegenstands, auf dem sich die Erfindung bezieht, übereinstimmend mit dem Titel der Beschreibung; keine Produktbeschreibung)

HF-Koaxialsteckverbindung

████████

In Anspruch genommen wird die Auskunftsprichts der Voranmeldung (Reihenfolge: Anmeldetag, Land, Aktenzeichen; Kästchen 1 ankreuzen)

1
2

Auskunftsprichts
(Reihenfolge: 1. Bekanntstellungsstag, mit, Bekanntmachung und Ort der Ausstellung mit Eröffnungstermin; Kästchen 2 ankreuzen)

██

Die Gebühr für die Gebrauchsmusteranmeldung in Höhe von 30,- DM

ist entrichtet. wird entrichtet.)

Es wird beantragt, auf die Dauer von _____ Monat(en) (max. 6 Monate ab Anmeldetag) die Eintragung und Bekanntmachung einzusetzen.

Bitte freilassen

Anlagen: (Die angekreuzten Unterlagen sind beigelegt)

1. Ein weiteres Stück dieses Antrags
2. Eine Beschreibung
3. Ein Stück mit 4 Schutzanspruch(en)
4. Ein Satz Aktenzeichnungen mit 1 Blatt
oder zwei gleiche Modelle
5. Eine Vertretervollmacht (Generalvollmacht)
6. Ein Längsbeschreibung

1.
2.
3.
4.
5.

Von diesem Antrag und allen Unterlagen wurden Abschriften zurückbehalten.

a Generalvollmacht A 6 Nr. 54/69

[Signature]

Gbm-Amt.
10.08
PAK FORMS

7.12.69 7.10.71

(Patenzamtsleiter)

BEST AVAILABLE COPY

PATENTANWÄLTE
DIPL.-ING. CURT WÄLACH
DIPL.-ING. GÜNTHER KOCH
DR. TINO HAIBACH

3

4

8 MÜNCHEN 2, 21. Juli 1971

UNSER ZEICHEN: 13 330 - K/vM

Dr.-Ing. Georg Spinner, 8 München 2, Erzgießereistr. 33.

HF-Koaxialsteckverbindung

Die Erfindung betrifft eine Koaxialsteckverbindung, bei der Buchsenstecker und Stiftstecker über eine Überwurfmutter axial gegeneinander verspannt sind.

Derartige Steckverbindungen zeichnen sich gegenüber den mit Flanschen und Spannschrauben zu verbindenden Steckern durch eine einfache Montage aus, denn durch einfaches Anziehen der Überwurfmutter wird die einwandfreie Kontaktgabe am Außenleiter und am Innenleiter gewährleistet. Solche Steckverbindungen können demgemäß auch an räumlich schwer zugänglichen Stellen leicht geschlossen oder geöffnet werden. Derartige durch Überwurfmutter gesicherte Steckverbindungen gewährleisten eine dauerhaft sichere Kontaktverbindung der Steckerteile unter der Voraussetzung, daß die Steckverbindung in Ruhe verbleibt. Wenn diese Steckverbindung hingegen einer dauernden oder zeitweiligen Bewegung, insbesondere einer periodischen Rüttelwirkung, ausgesetzt ist, besteht die Gefahr eines Lösens der Überwurfmutter, womit die einwandfreie Kontaktgabe nicht mehr gewährleistet ist. Die Gefahr des Lockerns der Überwurfmutter ist besonders dann groß, wenn der mit der Überwurfmutter ausgestattete Steckerteil als Winkelstecker ausgebildet ist, an dem ein Kabel ansetzt, das die Neigung hat, um die Achse des Steckers als Drehachse zu schwingen.

./. .

7128030-7.10.71

BEST AVAILABLE COPY

24.10.71

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, eine Drehsicherung für eine derartige Überwurfmutter einer Koaxialsteckverbindung zu schaffen.

Gemäß der Erfindung wird diese Aufgabe dadurch gelöst, daß der nach innen greifende Spannflansch der Überwurfmutter axial federnd am Stecker abgestützt ist. Hierdurch wird eine konstante, durch die Federkraft bedingte Kraft auf die Gewindegänge ausgeübt und es wird weiter der Vorteil erzielt, daß die Überwurfmutter in einer vorbestimmten Winkelstellung eingestellt werden kann, was besonders dann erforderlich ist, wenn zusätzliche Drehsicherungen vorgesehen sind, die nur in bestimmten Winkelabständen an der Überwurfmutter angreifen können.

Die federnde Abstützung kann durch Tellerringfedern bewirkt werden. Gemäß einer bevorzugten Ausführung der Erfindung wird diese Federwirkung jedoch dadurch erhalten, daß der nach innen greifende Spannflansch selbst elastisch ausgebildet und im elastischen Bereich verformbar ist, so daß dieser beim Anziehen der Überwurfmutter nach hinten ausweicht. Um dann eine Überdehnung dieses Flansches zu vermeiden, ist im Abstand zu diesem dahinter ein starrer nach innen eingezogener Flansch angeordnet, der die Deformierung des Federflansches begrenzt.

Nachstehend werden Ausführungsbeispiele der Erfindung anhand der Zeichnung beschrieben. In der Zeichnung zeigen:

Fig. 1 eine schematische Darstellung eines mit der Überwurfmutter versehenen Stiftsteckers, der als Winkelstück ausgebildet ist,

Fig. 2 eine Teilansicht der Überwurfmutter in einer anderen Ausgestaltung,

Fig. 3 eine weitere Ausführungsform der Überwurfmutter.

./.

2 3 17.71

In Fig.1 ist mit dem Bezugszeichen 10 der als Winkelstecker ausgebildete Stiftstecker bezeichnet, an dem ein Kabel 11 ansetzt. Der Außenleiter des Steckers 10 weist einen nach außen vorstehenden Flansch 12 auf, hinter den der nach innen weisende Spannflansch 13 der Überwurfmutter 14 zu liegen kommt. Zwischen den Flanschen 12 und 13 ist eine Tellerfeder 15 eingelegt.

Fig. 2 zeigt eine Ausführung, bei der der Spannflansch 13a selbst elastisch federnd ausgebildet ist, so daß die Feder 15 nach Fig.1 entfallen kann.

Auch bei dem Ausführungsbeispiel nach Fig.3 ist der Spannflansch 13b elastisch federnd ausgebildet und federt beim Anspannen der Überwurfmutter im elastischen Bereich nach hinten. Um eine bleibende Deformation dieses Spannflansches 13b zu vermeiden, ist ein starrer Stützflansch 16 vorgesehen, der die Deformation des Spannflansches 13b in der in Fig.3 strichpunktuierten Stellung verhindert.

./.
Schutzansprüche :

S c h u t z a n s p r ü c h e :

1. Koaxialsteckverbindung, bei der Buchsenstecker und Stiftstecker über eine Überwurfmutter axial gegenseitig verspannt sind, dadurch gekennzeichnet, daß der nach innen greifende Spannflansch (13) der Überwurfmutter (14) axial federnd am Stecker (10) abgestützt ist.
2. Steckverbindung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß auf dem Flansch (13) eine Tellerfeder (15) aufliegt.
3. Steckverbindung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Spannflansch (13a) elastisch federnd ausgebildet ist.
4. Steckverbindung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß hinter dem Spannflansch (13a) ein starrer Stützflansch (16) vorgesehen ist, der die Auslenkung des federnden Spannflansches (13b) begrenzt.

BEST AVAILABLE COPY

7128030-7.10.71

Patentanwälte
Dipl. Ing. C. Wallach
Dipl. Ing. G. Koch
Dr. T. Wallach
8 München 2
Kauflingerstr. 6, Tel. 240275

13330
f. 2

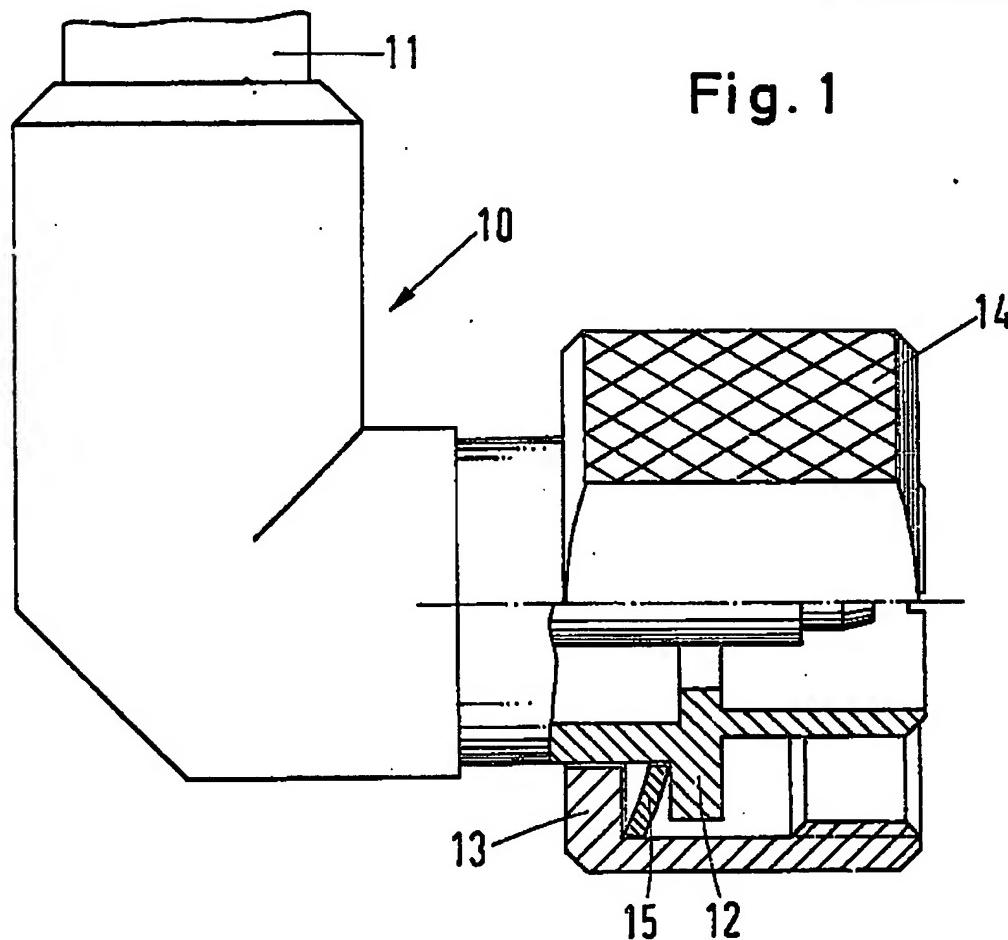


Fig. 2

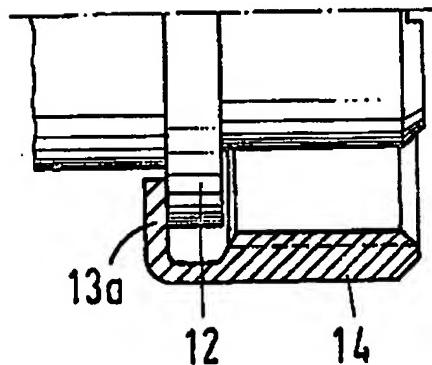
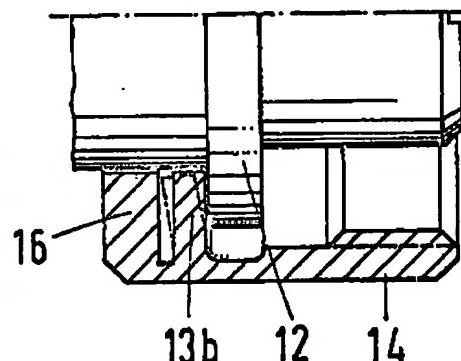


Fig. 3



BEST AVAILABLE COPY

7128030-7.10.71